

**약용작물 쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* Briquet, 길초근)의 개화 및 채종 특성**

농촌진흥청 국립원예특작과학원 인삼특작부 : 안영섭\*, 안태진, 이정훈, 허목, 최애진,  
한신희, 이수환, 강용구, 김영국, 박춘근, 박충범, 전북농업기술원 : 유중현

**Flowering and seeding characteristics of *Valeriana fauriei* Briquet(Valerian Root)**

National Institute of Horticultural & Herbal Science, R.D.A. Eumseong 369-873, Korea  
Young-Sup Ahn\*, Tae-Jin An, Jeong-Hoon Lee, Mok Hur, Ae-Jin Choi, Sin-Hee Han,  
Su-Hwan Lee, Yong-ku Kang, Young-Guk Kim, Chun-Geun Park, and Chung-Berm Park  
Jeollabukdo Agricultural Research and Extension Services : Jung-Hyeon Ryu

**실험목적**

쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* Briquet)은 마타리과(Valerianaceae)의 다년생 초본으로서 한약재(길초근)로는 쥐오줌풀 및 기타 동속 근연식물의 뿌리 및 뿌리줄기가 사용된다(대한약전). 우리나라에서 자생하는 쥐오줌풀의 종류에는 깊은 산 속에 많이 자생하고 있는 쥐오줌풀이 있고, 그 변종으로 광능쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* var. *dasycarpa* Hara), 긴잎쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* var. *integra* Nakai)이 있으며, 울릉도 및 북부지방의 약간 습한 곳에 자라는 넓은잎쥐오줌풀(*Valeriana officinalis* var. *tatifolia* Miq.) 등이 있다. 쥐오줌풀의 식물명은 약초의 뿌리에서 쥐오줌 냄새 같은 독특한 향이 나기 때문에 붙여진 이름으로 한약재로 사용되는 뿌리에는 bornylvalerianate, valerianone, bornylacetate, camphene,  $\alpha$ - $\beta$ -pinene, limonene, kessane, kassanol, kanokonol 등의 성분이 함유되어 있으며 진정작용이 강하여 히스테리, 신경과민증, 정신불안 등의 증세에 신경안정제로 사용된다.

본 발표에서는 쥐오줌풀의 채종 및 종자번식을 위하여 필요한 개화 관련 특성과 채종적기 및 방법 등을 보고하고자 한다.

**재료 및 방법**

쥐오줌풀의 꽃은 5~8월에 피는데, 가지 끝에 작은 꽃이 복총상(複總狀)을 이루고 있으며, 양성화로서 수술은 4개이고, 암술은 1개이며, 암술머리는 지름 1cm 전후의 공 모양으로 담황백색을 띤다. 꽃부리는 담홍백색의 대롱 모양으로 끝이 5갈래로 갈라져 있고, 꽃받침은 3개로 갈라져 있다. 종자는 수과(瘦果)로서 크기는 3mm×1mm 정도 되고, 연녹황색을 띤다. 종자에는 깃털 모양의 털이 달려 있고 먼저 익은 것들은 떨어져 바람에 날아가며, 종자 1,000립중(粒重)은 2g 정도이다

본 시험은 개화시 화기 원근 발생부위 및 경과, 개화후 채종 방법 등을 시험하였다.

**주요 실험결과**

- 쥐오줌풀의 개화원기는 1년근에서는 발생하지 않았고, 분경에 의한 번식시 1년차 근이 사멸되면서 2년차 5~8월에 발생하였음

주저자 연락처(Corresponding author):안영섭 E-mail:ay21cay@korea.kr Tel:043-871-5561

- 종자는 개화 만개후 일주일내에 열개되어 종자에 달려있는 깃털과 바람에 의해 비산되므로 채종을 위해서는 만개된 화기가 시드는 순간부터 유산지 봉투로 화기를 씌워 비산을 방지하여야만 채종이 가능 함
- 쥐오줌풀은 개화始에 타화수정을 방지한 유산지 봉투 처리에서 종자 결실이 되므로 자가수정 작물임을 알 수 있으며, 약용작물은 대부분이 타화수정으로서 신품종 육성이 매우 어려우나, 쥐오줌풀은 다양한 유전자원 확보 시 교배육종에 의해 유전특성이 고정된 신품종 육성이 용이할 것으로 생각 됨
- 쥐오줌풀의 화기는 총상화서이나 종자의 결실은 일시에 이루어지지 않고 가장자리 화기로부터 순차적으로 결실되는 것으로 판단되므로 일시적 채종보다는 결실후 10일 정도의 채종기간이 소요되므로 일정기간 유산지봉투를 유지하는 것이 필요 함

### 시험성적



그림 1 . 길초근의 개화 경과



그림 2. 길초근 개화 특성, 채종 및 종자